

## Umgebungstemperatur - Referenzquelle



### Vorteile:

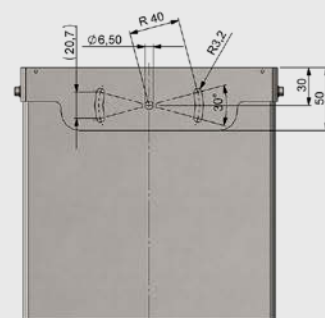
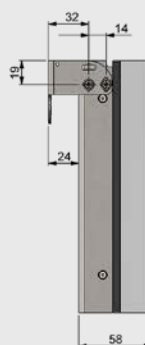
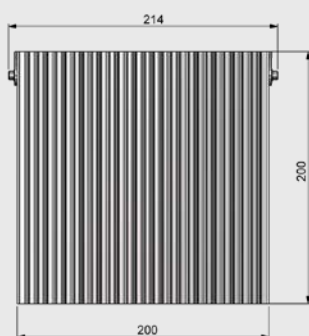
- Referenzstrahler mit hohem Emissionsgrad, ideal für Fieber-Screening-Anwendungen mit IR-Kamera
- Integrierter digitaler 16-Bit-Tempersensur mit 0,1 °C Genauigkeit
- Montagewinkel - einstellbar entweder für Decken- oder Wandmontage
- Plug & Play-Installation mit 20 m Kabel und für PI 450i Kamera passender PIF-Anschluss

### Technische Spezifikationen

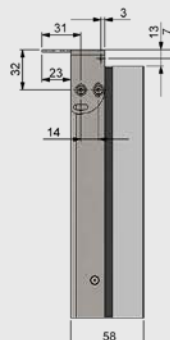
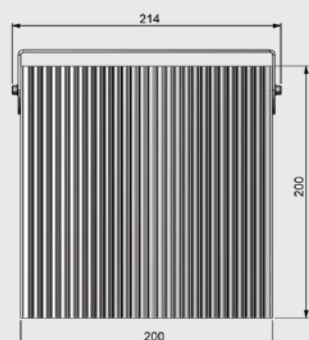
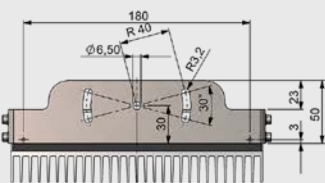
Empfohlener Temperaturbereich	18 °C ... 33 °C
Emissionsgrad	0.95 +/-0.02 (für 8 - 14 µm)
Temperaturfühler ( integriert )	Digital 16-bit Tempersensur
Genauigkeit des Temperaturfühlers	+/-0.1 °C (25 °C ... 50 °C) / Drift: 0.0073 °C
Genauigkeit von PI 450i mit BR 20AR ( T <sub>Umg</sub> 18 °C ... 33 °C )	+/-0.5 °C (T <sub>Obj</sub> 30 °C ... 40 °C)
Schnittstelle	5-Pin-Stecker passend zum PIF-Anschluss der PI 450i Kameras
Abmessungen	20 cm x 20 cm 8,2 cm
Gewicht (mit Montagewinkel / ohne Kabel)	2,5 kg
Lieferumfang	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BR 20AR Referenzstrahler</li> <li>• Montagewinkel</li> <li>• 20 m Kabel mit PIF-Anschluss</li> <li>• Benutzerhandbuch</li> </ul>

### Abmessungen (in mm)

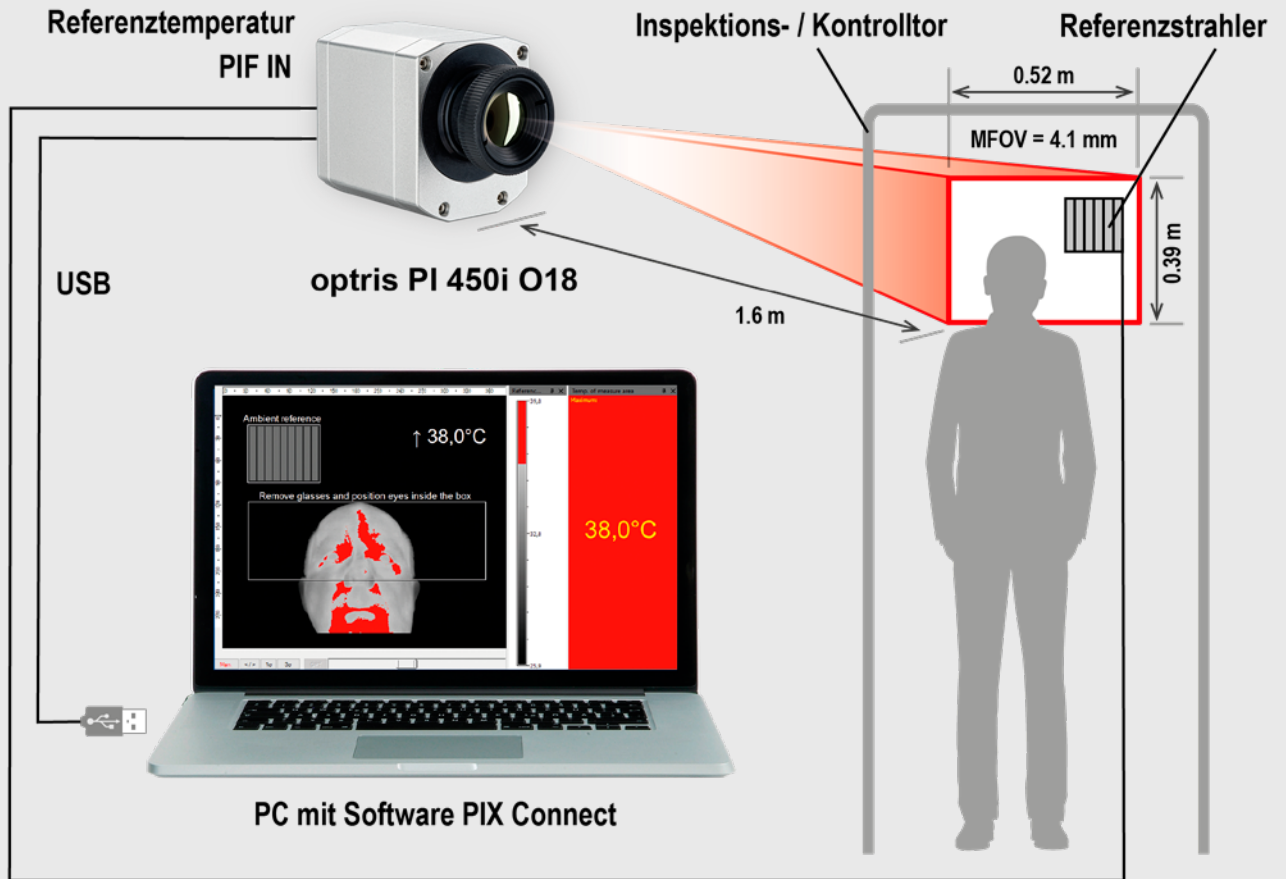
Optris BR 20AR Referenzquelle  
mit Montagewinkel für die Wandmontage



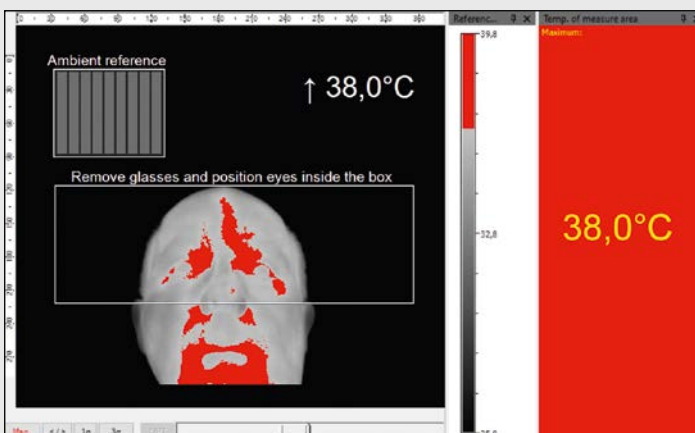
Optris BR 20AR Referenzquelle  
mit Montagewinkel für die Deckenmontage



## Installation von PI 450i und BR 20AR an einem Inspektionstor / Kontrolltor für individuelles Fieber-Screening



## Absolute Temperaturmessgenauigkeit



Die PIX Connect-Software referenziert das gesamte IR-Bild auf die bekannte Temperatur der Umgebungsreferenz, die sich innerhalb des Bildfeldes (FOV) befindet.

Zur Verbesserung der angegebenen Kamera-genauigkeit der PI 450i T010 muss eine Referenzquelle (BR 20AR) mit einem hohen Emissionsgrad und einer stabilen und bekannten Temperatur in der Szene so positioniert werden, dass Sie sich in der Nähe des zu scannenden Objekts befindet.

Der BR 20AR ist ausgestattet mit einem Temperaturfühler mit  $\pm 0,1 \text{ °C}$  Genauigkeit.

Durch die Integration des hochgenauen Referenzsignals in die PIX Connect-Software erfolgt eine Reduzierung der Messunsicherheiten, die durch Gerätejustierung, Umgebungstemperaturdrift und Kurzzeitstabilität entstehen können. Dadurch wird eine Gesamtsystemgenauigkeit von  $\pm 0,5 \text{ °C}$  erreicht.